

DNS

1. Ambiente IT – Aulas ASI

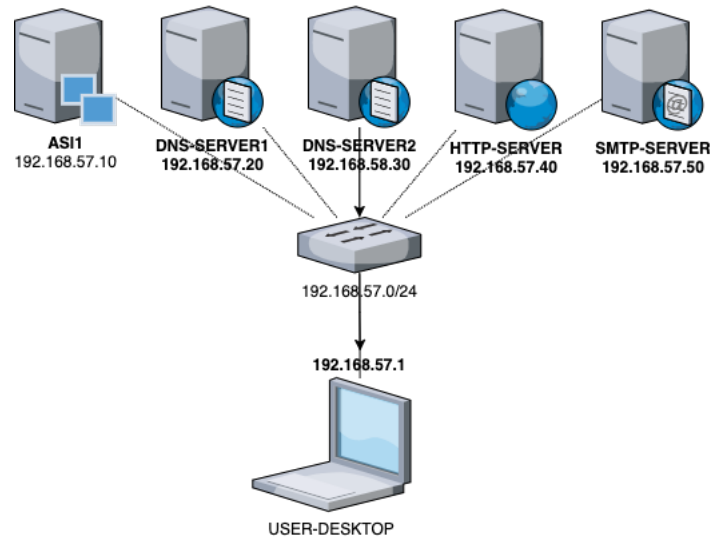


Figura 1 – Ambiente IT aulas ASI

1.1. Ambiente – Setup VMS para DNS

A. Faça um clone da VM para e ASI-DNS-PRI e um segundo para ASI-DNS-SEC. Use as opções conforme ilustrado na Figura 2.

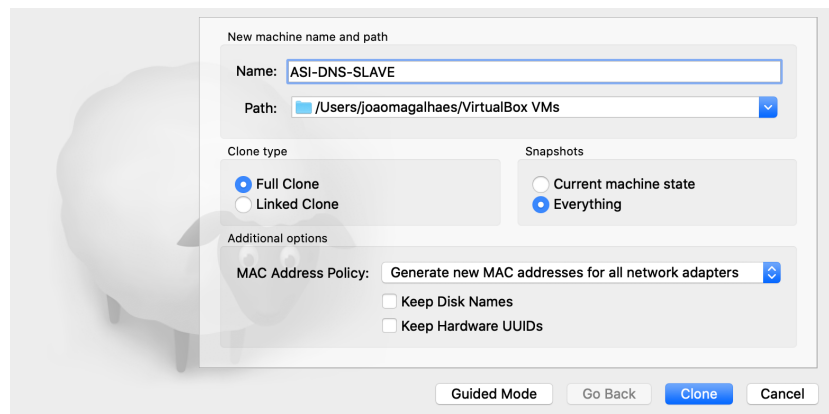


Figura 2 – Clone da VM (opções)

C. Define para cada uma das VMs (ASI-DNS-PRI e ASI-DNS-SEC) uma *interface* de rede apontando para o interface criado em aula anterior (192.168.57.1/24)

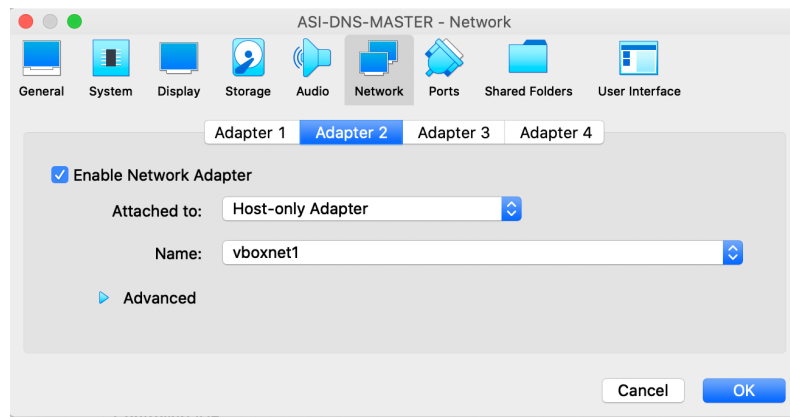


Figura 3 - Ligar adaptador de rede do tipo Host-only

D. Inicie as VMs ASI-DNS-PRI e ASI-DNS-SEC e faça a configuração do IP estático na *interface* enp0s8.

[ASI-DNS-PRI]

- Editar ficheiro /etc/netplan/00-installer-config.yaml e colocar o seguinte conteúdo

```
# This is the network config written by
'subiquity'
network:
  version: 2
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: true
    enp0s8:
      addresses: [192.168.57.20/24]
```

192.168.57.20

- Faça netplan apply
- Faça reboot à VM

[ASI-DNS-SEC]

- Editar ficheiro /etc/netplan/00-installer-config.yaml e colocar o seguinte conteúdo

```
# This is the network config written by
'subiquity'
network:
  version: 2
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: true
    enp0s8:
      addresses: [192.168.57.30/24]
```

192.168.57.30

- Faça netplan apply
- Faça reboot à VM

E. Aceda às máquinas por SSH a partir do host 192.168.57.1

2. Exercícios DNS

- A.** Instale o BIND9 em cada uma das VMs (ASI-DNS-PRI e ASI-DNS-SEC)
- B.** Faça a configuração do servidor de DNS na máquina ASI-DNS-PRI
- Coloque o servidor de DNS disponível através do endereço IP da VM (192.168.57.20)
 - Crie uma ACL permitindo pedidos de DNS vindos da rede 192.168.57.0/24
 - Crie uma zona (domínio) do tipo **master** (ou primário) denominada “aulas.asi”
 - Registe os seguintes hosts na zona criada no passo anterior

Hostname	IP	Record type
containerSRV	192.168.57.10	Address
erp	10.3.2.10	Address
rh	--	CanonicalName (erp)

- C.** Experimente fazer a resolução de nomes a partir de outras máquinas. (Obs: Não se esqueça de ajustar o ficheiro /etc/resolv.conf para indicar quais os servidores de DNS a questionar).
- D.** Altere o IP associado ao host erp.aulas.asi para 20.10.5.10 e faça a resolução do nome para verificar se a alteração do IP foi bem-sucedida.
- E.** Configure a resolução inversa de nomes no servidor ASI-DNS-PRI.
- F.** Configure o servidor ASI-DNS-SEC de modo a que este seja o servidor de DNS secundário do domínio “aulas.asi”.